# Unfallheilkunde

## Traumatology

Organ der Deutschen Gesellschaft für Unfallheilkunde

Begründet 1894 als „Monatsschrift für Unfallheilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Mechanotherapie" (ab Band 3: „und der Begutachtung Unfallverletzter und Invalider"), ab Jahrgang 29 (1922) „Monatsschrift für Unfallheilkunde und Versicherungsmedizin". Unter ständiger Mitwirkung von E. Cramer, Dentz, E. Joseph u.a., herausgegeben von H. Blasius, G. Schütz, L. Thiem, M. zur Verth und A. Hübner. Organ des Reichsverbandes der für Berufsgenossenschaften tätigen Ärzte. Leipzig und Berlin, F. C. W. Vogel, ab 194 1 Berlin, Springer. Ab Jahrgang 66 (1963, Heft 3) „Monatsschrift für Unfallheilkunde, Versicherungs-, Versorgungs- und Verkehrsmedizin" Organ der Deutschen Gesellschaft für Unfallheilkunde, Versicherungs-, Versorgungs- und Verkehrsmedizin e.V. Ab Jahrgang 78 (1975, Heft 1) „Monatsschrift für Unfallheilkunde" Organ der Deutschen Gesellschaft für Unfallheilkunde e.V. Ab Jahrgang 79 (1976, Heft 1) „Unfallheilkunde/Traumatology" Organ der Deutschen Gesellschaft für Unfallheilkunde e.V.

**84. Jahrgang 1981**

Herausgeber

M. Allgöwer, Basel
J. Böhler, Wien
C. Burri, Ulm/Donau
G. Hierholzer, Duisburg
M. Jäger, München
M. E. Müller, Bern
J. Rehn, Bochum
L. Schweiberer, München
H. Tscherne, Hannover
H. Wagner, Rummelsberg/Nürnberg
A. N. Witt, München

Redaktion

Prof. Dr. J. Rehn
Chefarzt der Chirurgischen Universitätsklinik und
Poliklinik der Berufsgenossenschaftlichen
Krankenanstalten „Bergmannsheil"
Hunscheidtstraße 1
D-4630 Bochum

Prof. Dr. L. Schweiberer
Direktor der Chirurgischen Universitätsklinik
München Innenstadt
Nußbaumstraße 20
D-8000 München 2

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

# Inhalt des 84. Jahrganges 1981


Adler, H., Schlenkhoff, D., Kulot, K.-H., Seiler, W., Reinert, R.: Bandläsionen im Handbereich . . . 200
—, —, —, —, —: Die gehaltene Aufnahme des Schultergelenkes . . . 393
Althaus, R. J.: Die isolierte Trapeziumfraktur — ein seltenes Ereignis . . . 65

Barthelt, H., s. Kleinfeld, F. . . . 14
Bauer, G.: Zur Pathogenese der spontanen Ösophagusperforation . . . 418
Becker, D.: Erfahrungen mit passagerer Deckung von Verbrennungswunden mit frischer-steriler gefrorener Schweinehaut . . . 158
—: Die „Robinson-Drainage" als neues Prinzip der Wunddrainage in der Unfallchirurgie . . . 413
Belz, R., s. Rabenseifner, L. . . . 109
Benedetto, K. P., s. Mohsenipour, I. . . . 278
Betz, A., s. Seiler, H. . . . 139
Binder, H., s. Fasol, P. . . . 89
Bockhorn, J., s. Wickboldt, J. . . . 282
Böhler, J.: Schraubenosteosynthese von Frakturen des Dens axis . . . 221
Böhm, E., Bötel, U.: Traumatische Paraplegie und stumme partielle Aortenruptur. Ein kasuistischer Beitrag . . . 76
Bötel, U., s. Böhm, E. . . . 76
—, s. Katthagen, B.-D. . . . 41
Bosse, A., s. Kox, W. . . . 286
Brandt, H., s. Stürmer, K. M. . . . 265
Bröhl, F., s. Starke, W. . . . 60
Bronz, G., Heim, D., Pusterla, C., Heim, U.: Die stabile Clavicula-Osteosynthese . . . 319
Buchholz, B., s. Kox, W. . . . 286
Burri, C., Claes, L.: Indikation und Formen der Anwendung des Fixateur externe am Unterschenkel 177

Claes, L., s. Burri, C. . . . 177
Contzen, H., s. Nüvemann, M. . . . 334

Dambe, L. T., Saur, K., Eitel, F., Schweiberer, L.: Morphologie der Einheilung von frischen autologen und homologen Spongiosatransplantaten in Diaphysendefekte . . . 115
Dörheide, J., Hoyer, H.-E.: Holografische Schwingungsuntersuchungen am menschlichen Schädel . 345
Drüke, A., s. Hasert, H. . . . 49

Eitel, F., Seiler, H., Schweiberer, L.: Vergleichende morphologische Untersuch ngen zur Übertragbarkeit tierexperimenteller Ergebnisse auf den Regenerationsprozeß des menschlichen Röhrenknochens. I. Untersuchungsmethoden . . . 250
—, —, —: II. Untersuchungsergebnisse . . . 255
—, s. Dambe, L. T. . . . 119
Erbs, G.: Posttraumatische Degeneration des N. interosseus dorsalis . . . 476
Eyb, R.: Subcutane Achillessehnenruptur. Vergleichende Nachuntersuchung zweier Operationsverfahren . . . 427

Faensen, M., Hahn, F., Jahnke, R.: Erhöhung der Stabilität des Fixateur externe durch einen modifizierten Steinmann-Nagel für spongiösen Knochen . . 382
Fasol, P., Binder, H., Mutz, N., Reisner, Th., Schedl, R., Sebek, W., Strickner, M.: Erfahrungen mit der Messung des intracraniellen Druckes beim schweren Schädelhirntrauma . . . 89
Fliedner, E., s. Penkert, G. . . . 432
Franke, D., Glatz, R., Hennig, K., Georgi, P., Krempin, B.: Theoretische Grundlagen und tierexperimentelle Untersuchungen mit einer neuen stabilitätsverbessernden Methode der Drahtcerclage durch ablenkungsfreie Drahtführung . . . 338
Frings, N., Günther, D., Konrad, R. M.: Traumatische Zwerchfellparesen . . . 80

Gatterer, R., Vécsei, V.: Seltene Frakturen im Bereich der Handwurzel . . . 463
Geisl, H., Spritzendorfer, E.: Der Riß des discus articularis als Ursache des posttraumatischen Handgelenkschmerzes . . . 55
Georgi, P., s. Franke, D. . . . 338
Gerber, Ch., Senn, E., Matter, P.: Skidaumen . . . 224
Glatz, R., s. Franke, D. . . . 338
Glöckler, W. T., Langer, M., Schumacher, K. A., Mutschler, W., Langer, R.: Nichtinvasive radiologische Diagnostik der Chondropathia patellae . . . 194
Gotzen, L., Haas, N., Strohfeld, G.: Zur Biomechanik der Plattenosteosynthese. Schräge Plattenzugschraube — Plattenvorbiegung . . . 439
—, —, —: Experimentelle und praktische Grundlagen zur Vorbiegung der schmalen und breiten AO-Platte (DCP) . . . 121
—, s. Haas, N. . . . 33, 483
Greinemann, H., Hackenberg, M.: Erfahrungen mit ruhigstellenden Kunststoffverbänden insbesondere mit dem Polyurethanstützverband Baycast® . . . 69
Günther, D., s. Frings, N. . . . 80

Haas, N., Gotzen, L.: Biomechanische Untersuchungen über die 4,5 mm AO-Corticalisschraube als Plattenschraube . . . 483
—, —: Experimentelle Untersuchungen zur Biomechanik der Plattenosteosynthese an der konkaven Oberfläche der distalen Tibia . . . 33
—, s. Gotzen, L. . . . 121, 439
Hackenberg, M., s. Greinemann, H. . . . 69
Häring, M., Schenk, R.: Zur transepiphysären Verschraubung des intercondylären Eminentiaausrisses am wachsenden Skelett . . . 204
Hagemann, H., Schauwecker, H. H.: Behandlung infizierter langstreckiger Defektpseudarthrosen der Tibia . . . 240
Hahn, F., s. Faensen, M. . . . 382
Hasert, H., Katthagen, B.-D., Drüke, A.: Die Indikation zur verspäteten Osteosynthese nach konservativer Behandlung von Tibiafrakturen . . . 49
Heim, D., s. Bronz, G. . . . 319
Heim, U., s. Bronz, G. . . . 319
Hennig, K., s. Franke, D. . . . 338
Hertel, P.: Ergebnisse der operativen Behandlung von Eminentia-Ausrissen des Kniegelenkes im Kindesalter. Eine Analyse von 38 Fällen . . . 397
Hertz, H., s. Scharf, W. . . . 153
–, s. Vécsei, V. . . . 387
Hierholzer, G., s. Ludolph, E. . . . 216

Hirche, H., s. Stürmer, K. M. . . . . 265
Höllwarth, M.: Frakturen der Eminentia intercondylica im Kindesalter . . . . . 45
Hohlbach, G., Schildberg, F. W., Miersch, W. D.: Die Diagnostik bei traumatischem Haemarthros des Kniegelenkes unter besonderer Berücksichtigung der Arthroskopie . . . . . 326
Holz, U., Weller, S., Wagner, D.: Typische Implantatbrüche — Eine klinische Analyse . . . . . 20
Hoyer, H.-E., s. Dörheide, J. . . . . 345
Hundemer, W.: Die transmalleoläre Fixationsnaht zur Behebung der Peroneussehnenscheidenverrenkung 237

Jäger, M., Wirth, C. J.: Luxationstrümmerfrakturen des Humeruskopfes — Resektion oder Refixation der Kopffragmente? . . . . . 26
Jahnke, R., s. Faensen, M. . . . . 382
Jelasic, F., s. Schwarz, B. . . . . 209
Jentsch, E., s. Prindull, G. . . . . 524

Katthagen, B.-D., Bötel, U.: Klinische Standarduntersuchung zur Wirbelsäulenbegutachtung . . . . . 41
—, s. Hasert, H. . . . . 49
Kleinfeld, F.: Zur Behandlung von Frakturen der Halswirbelsäule mit dem Halo-Fixateur-externe . 161
—, Barthelt, H.: Skelettszintigraphische Untersuchungen von Wirbelfrakturen . . . . . 14
Konrad, R. M., s. Frings, N. . . . . 80
Kox, W., Bosse, A., Voigt, M., Buchholz, B., Schindler, H. G.: Veränderungen der Serum-Albumine und ihre Substitution nach Trauma und Schock . . . 286
Krempin, B., s. Franke, D. . . . . 338
Kulot, K.-H., s. Adler, H. . . . . 200, 393

Laer, L. von: Klinische Aspekte zur Einteilung kindlicher Frakturen, insbesondere zu den traumatischen Läsionen der Wachstumsfuge . . . . . 229
—: Posttraumatische Wachstumsstörung am kindlichen Ellbogen . . . . . 101
—: Die „Unvollendete" des Wachstumsalters: Die Übergangsfraktur der distalen Tibia . . . . . 373
—, s. Schneider, A. . . . . 133
Langer, M., Langer, R.: Diagnostik und Verlaufsbeurteilung der Osteochondrosis dissecans tali durch direkte Röntgenvergrößerungstechnik . . . . . 37
—, s. Glöckler, W. T. . . . . 194
Langer, R., s. Glöckler, W. T. . . . . 194
—, s. Langer, M. . . . . 37
Lies, A., s. Rehn, J. . . . . 1
Linzenmeier, G., s. Stürmer, K. M. . . . . 265
Lohfert, H.: Chirurgische Saugdrainagen. Schlußwort zur erweiterten Entgegnung von C. Burri [Unfallheilkunde (1980) 83:377] . . . . . 307
Ludolph, E., Hierholzer, G.: Auswirkungen der neuesten Rechtsprechung auf die ärztliche Aufklärungs- und Dokumentationspflicht . . . . . 216

Maroske, D., Thon, K.: Schenkelhalsfrakturen im Kindesalter . . . . . 186
Matter, P., s. Gerber, Ch. . . . . 224
Miersch, W. D., s. Hohlbach, G. . . . . 326
Milachowski, K., Moschinski, D., Stawinoga, B.: Das Verhalten der Spurenelemente Kupfer und Zink bei der Knochenbruchheilung des Kaninchens . . 168
Mohsenipour, I., Benedetto, K. P., Twerdy, K.: Traumatischer Carotisverschluß durch Sicherheitsgurte . . 278
Moschinski, D., s. Milachowski, K. . . . . 168
Müller, E. M., s. Müller, K. H. . . . . 444
Müller, K. H., Müller, E. M.: Lokale Komplikationen nach totalem Hüftgelenkersatz . . . . . 444
—, s. Müller-Färber, J. . . . . 488
Müller-Färber, J., Müller, K. H.: Die Bicondylären Intraartikulären Frakturen des distalen Humerus. Therapie und Ergebnisse . . . . . 488
Mutschler, W., s. Glöckler, W. T. . . . . 194
Mutz, N., s. Fasol, P. . . . . 89

Noffke, B., s. Zilch, H. . . . . 363
Nüvemann, M., Contzen, H.: Die Hypoplasie der Tuberositas tibiae. Ein ausreichend häufiges Röntgenzeichen für das Vorliegen einer Chondropathia patellae? . . . . . 334

Oellig, W.-P., Rüther, M.: Zur Morphologie und Beurteilung der Rißbeschädigungen am Kniegelenksmeniskus . . . . . 295
Olinger, A., s. Seiler, H. . . . . 422
Omlor, G., s. Seiler, H. . . . . 139

Pelzl, H.: Die Teilpatellektomie als Behandlungsmethode von Mehrfragmentbrüchen der Patella . . 514
Penkert, G., Fliedner, E.: Möglichkeiten der operativen Behandlung von Halswirbelsäulenverletzungen unter Berücksichtigung der temporären dorsalen Versteifung mit Palacos . . . . . 432
Persch, W. F.: Der Speichenköpfchenbruch. Ein Beitrag zur operativen Behandlung mit einer modifizierten 3-Loch-Platte . . . . . 480
Pietron, H. P., s. Starke, W. . . . . 60
Poigenfürst, J., s. Scharf, W. . . . . 315
Poppe, H., s. Prindull, G. . . . . 524
Povacz, F.: Ergebnisse nach operativ behandelten Knöchelbrüchen beim Erwachsenen . . . . . 150
Prindull, G., Poppe, H., Jentsch, E., Schauer, A.: Behandlungsergebnisse von Osteosarkompatienten mit dem Protokoll COSS 77 . . . . . 524
Pusterla, C., s. Bronz, G. . . . . 319

Rabenseifner, L.: Zur Prognose und Behandlung der kindlichen Wirbelfraktur . . . . . 309
—, Belz, R.: Fersenbeinfrakturen und ihre Behandlungsergebnisse . . . . . 109
Rehn, J., Lies, A.: Die Pathogenese der Pseudarthrose, ihre Diagnostik und Therapie . . . . . 1
Reinert, R., s. Adler, H. . . . . 200, 393
Reisner, Th., s. Fasol, P. . . . . 89
Riemer, R.: Schwere Sportverletzungen im Kindesalter 405
Rojczyk, M.: Keimbesiedlung und Keimverhalten bei offenen Frakturen . . . . . 458
Rüther, M., s. Oellig, W.-P. . . . . 295

Saur, K., s. Dambe, L. T. . . . . 119
Schabus, R., s. Scharf, W. . . . . 518
Scharf, W., Hertz, H., Zöch, G.: Die Behandlung des Schenkelhalsbruches mittels Hüftkopfprothese . . 153
—, Poigenfürst, J.: Zur Therapie der Ruptur der Streckaponeurose im Fingerendgliedbereich . . . . . 315
—, Schabus, R., Wagner, M.: Das laterale Kapselzeichen. Ein röntgenologischer Hinweis auf eine schwere Kapsel-Band-Verletzung des Kniegelenks 518
Schauer, A., s. Prindull, G. . . . . 524
Schauwecker, H. H., s. Hagemann, H. . . . . 240
Schedl, R., s. Fasol, P. . . . . 89

Schenk, R., s. Häring, M. . . . . 204
Schildberg, F. W., s. Hohlbach, G. . . . . 326
Schilling, H., s. Starke, W. . . . . 60
Schindler, H. G., s. Kox, W. . . . . 286
Schlenkhoff, D., s. Adler, H. . . . . 200, 393
Schmit-Neuerburg, K. P., s. Stürmer, K. M. . . . . 265
Schneider, A., Laer, L. von: Die Diagnostik der fibularen Bandläsion am oberen Sprunggelenk im Wachstumsalter . . . . . 133
Schütte, D., s. Stürmer, K. M. . . . . 265
Schumacher, K. A., s. Glöckler, W. T. . . . . 194
Schwarz, B., Jelasic, F.: Iatrogene Schäden des N. Radialis. Prognose und Therapie . . . . . 209
Schwarz, N.: Die Behandlung der kindlichen Schienbeinschaftfraktur mittels percutaner Drahtcerclage. Indikation und Ergebnisse . . . . . 469
—: Ergebnisse der perkutanen Verschraubung des frischen Kahnbeinbruches der Hand . . . . . 302
—: Konservative und operative Behandlung der eingekeilten subkapitalen Schenkelhalsfraktur . . . . . 503
—: Die Wundinfektion in der Unfallchirurgie . . . 246
Schweiberer, L., s. Dambe, L. T. . . . . 115
—, s. Eitel, F. . . . . 250, 255
Sebek, W., s. Fasol, P. . . . . 89
Seiler, H., Olinger, A.: Zu den frischen Luxationsverletzungen im Lisfranc-Gelenk . . . . . 422
—, Omlor, G., Betz, A.: Zur operativen Therapie bei der frischen distalen Radiusfraktur . . . . . 139
—, s. Eitel, F. . . . . 250, 255
Seiler, W., s. Adler, H. . . . . 200, 393
Senn, E., s. Gerber, Ch. . . . . 224
Sporer, R.: Über den Einfluß der Thromboseprophylaxe unter Antikoagulantien-Einschluß auf die Frakturheilungszeit. 2. Vierjahresbericht — Gesamtübersicht. . . . . 350
Spritzendorfer, E., s. Geisl, H. . . . . 55
Starke, W., Bröhl, F., Pietron, H. P., Schilling, H.: Bandverletzungen des oberen Sprunggelenkes. Behandlungsergebnisse nach operativer Primärversorgung . . . . . 60
Stawinoga, B., s. Milachowski, K. . . . . 168
Strickner, M., s. Fasol, P. . . . . 89
Strohfeld, G., s. Gotzen, L. . . . . 121, 439
Stürmer, K. M., Schütte, D., Hirche, H., Brandt, H., Schmit-Neuerburg, K. P., Linzenmeier, G.: Mikrobiologische und histologische Untersuchungen über die Anreicherung des Antibiotikums Clindamycin im gesunden, infizierten und sequestrierten Knochen bei 41 Patienten . . . . . 265

Tassler, H.: Behandlungsprinzipien bei drittgradig offenen Frakturen des distalen Unterschenkels . . 509
—: Veränderungen des Proteinstatus und der Blutzukkerspiegel beim älteren traumatisierten Patienten unter standardisierter peroraler Ernährung . . . 213
Thabe, H.: Eine Möglichkeit des Zuganges zum Hüftgelenk für Cup-Arthroplastiken und Synovektomien unter Hüftkopfluxation ohne Ablösung der Abduktoren . . . . . 291
Thon, K., s. Maroske, D. . . . . 186
Träger, D.: Zwischenuntersuchungsergebnisse bei 5 Sprunggelenksprothesen vom Typ St. Georg . . 390
Trojan, E., s. Vécsei, V. . . . . 387
Twerdy, K., s. Mohsenipour, I. . . . . 278

Vécsei, V., Wruhs, O., Hertz, H., Trojan, E.: Ergebnisse nach Verriegelungsnagelung . . . . . 387
—, s. Gatterer, R. . . . . 463
Voigt, M., s. Kox, W. . . . . 286

Wagner, D., s. Holz, U. . . . . 20
Wagner, M., s. Scharf, W. . . . . 518
Weller, S., s. Holz, U. . . . . 20
Wickboldt, J., Bockhorn, J.: Akute Subduralhämatome aus arteriellen Blutungsquellen . . . . . 282
Wirth, C. J., s. Jäger, M. . . . . 26
Wruhs, O., s. Vécsei, V. . . . . 387

Zilch, H.: Der Einfluß des Fibrinklebers auf die Revaskularisierung des Knochentransplantates . . . . 353
—, Noffke, B.: Beeinflußt der Fibrinkleber die Knochenneubildung? . . . . . 363
Zöch, G., s. Scharf, W. . . . . 153
Tagesgeschichte . . . . . 44, 132, 220, 308, 475

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co KG Berlin · Heidelberg 1981
Herstellung: Graphischer Betrieb Konrad Triltsch, Würzburg